

# **IMPLEMENTASI METODE KLASIFIKASI ALGORITMA C4.5 UNTUK MEMPREDIKSI KELANCARAN ANGSURAN KREDIT PADA BANK RAKYAT INDONESIA UNIT SLAWI 1**

**APRIAN TRI MULYANA**

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)  
*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*  
*[www.dinus.ac.id](http://www.dinus.ac.id)*  
*Email : 111201207055@mhs.dinus.ac.id*

## **ABSTRAK**

Di era yang modern ini masyarakat berlomba lomba untuk bersaing dalam memproduksi barang atau jasa yang berkualitas, dengan demikian modal yang digunakan semakin besar. Kebanyakan masyarakat sangat kesulitan dalam mendapatkan uang untuk modal usaha. Bank Rakyat Indonesia atau biasa disebut BRI merupakan tempat untuk menyimpan uang dan melayani peminjaman uang atau kredit. Peminjaman uang atau kredit dari nasabah memiliki suatu permasalahan yang cukup merepotkan Pihak BRI yaitu nasabah telat dalam pembayaran angsuran yang ditetapkan setiap bulan yang kadang kala seharusnya bulan ini harus membayar namun ditunda bulan depan dan sekaligus digabungkan hutang bulan depan tersebut. C4.5 merupakan algoritma dari metode klasifikasi yang digunakan pada data mining sebagai pembuatan pohon keputusan untuk memprediksi agar lebih cepat dalam pengambilan keputusan. Klasifikasi merupakan metode data mining yang digunakan untuk mengelompokkan data. Untuk itu penulis melakukan penelitian dengan menggunakan algoritma C4.5 untuk memprediksi angsuran kredit sehingga hasil dari penelitian ini dapat memprediksi bagi nasabah baru yang akan melakukan peminjaman apakah nasabah baru tersebut melakukan angsuran pembayaran dengan lancar atau tidak.

Kata Kunci : BRI, Kredit, C4.5, Klasifikasi

## **IMPLEMENTATION OF C4.5 ALGORITHM CLASSIFICATION METHOD FOR PREDICTING SMOOTH FINANCE LOAN AT BANK RAKYAT INDONESIA UNIT SLAWI 1**

**APRIAN TRI MULYANA**

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201207055@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

In this modern era, people are competing to producing better qualities for both product and services, so thus the greater capital is needed. Most people are very difficult to get the money for working capital. Bank Rakyat Indonesia, or can called BRI is the place to save money and free lending of money or credit. Loaning money or credit from a customer has a problem that is quite troublesome company BRI specifically customers in late payments is determined every month and they are supposed to have to pay this month but was delayed for the next month, at the same time debt combined next month. C4.5 is an algorithm for the classification method used in data mining and decision-making tree on the prediction to make decisions faster. Classification of data mining is the method used to classify data. So the research using an algorithm C4.5 predict loan installments so that the results of this study can predict for new customers who will take a credit, if new customers do layaway plan smoothly or not.

**Keyword** : BRI, credit, C4.5, classification